

کاربرد لیزر در سفید کردن دندان

تألیف:

دکتر کیوان ساعتی

متخصص دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی، استادیار دانشگاه

سعید محمدی اصل

(دانشجوی دندانپزشکی)

نصیر پور شرف آبادی

(دانشجوی دندانپزشکی)

سرشناسه	ساعتی، کیوان، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	کاربرد لیزر در سفید کردن دندان/تالیف کیوان ساعتی، سعید محمدی اصل، امیر مزیدی شرف آبادی.
مشخصات نشر	تهران: رویان پژوه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۶۰ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۲۸۷-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	لیزر در دندان پزشکی Lasers in dentistry
موضوع	دندان -- سفید کردن Teeth -- Bleaching
زبان	محمّدی اصل، سعید، ۱۳۷۳ -
زبان	مزیدی شرف آبادی، امیر، ۱۳۷۳ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۶ ک ۲۰۵/س ۳۰/۵ RK۵۳۰
رده بندی دیویی	۶۱۷/۶۰۵
شماره کتابشناس ملی	۴۶۹۶۷۰۸



کاربرد لیزر در سفید کردن دندان

دکتر کیوان ساعتی، سعید محمدی اصل، امیر مزیدی شرف آبادی

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول
گرافیک: رویا سوری
لینوگرافی: چاووش
چاپ و صحافی: ندای ایران
قطع و تعداد صفحات: رقعی - ۶۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
بها: ۱۴۰۰۰ تومان



شابک: 978-600-408-287-7

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، بین اردیبهشت و ۱۲ فروردین، ساختمان کتابهای جیبی، طبقه سوم تلفن: ۶۶۹۷۰۷۴۰ - ۶۶۴۸۶۳۷۳

خرید آنلاین www.RPpub.ir

فهرست

۹	مقدمه
۱۱	فصل ۱ لیزر
۱۱	تاریخچه لیزر
۱۲	لیزر در دندانپزشکی
۱۴	فیزیک لیزر
۱۵	پرتوهای الکترومغناطیسی
۱۵	فوتون
۱۵	اساس تشکیل لیزر
۱۶	ساختمان دستگاه لیزر
۱۶	ماده فعال
۱۶	کاواک لیزر
۱۶	منبع تغذیه
۱۷	چگونگی تولید لیزر
۱۷	رژیم و نحوه تابش لیزرها
۱۸	حفاظت در برابر اشعه

فصل ۲ بلیچینگ ۲۱

- ۲۱ تاریخچه Bleaching
- ۲۲ بلیچینگ دندان‌ها:
- ۲۵ مکانیزم بلیچینگ دندان:
- ۲۷ روش‌های بلیچینگ دندان‌ها:
- ۲۷ Vital Tooth Bleaching-۱
- ۲۷ Non Vital Tooth Bleaching-۲
- ۲۹ انواع روش‌های Vital-Bleaching
- ۳۲ استفاده از مواد بلیچینگ ساخته و آماده:
- ۳۳ فاکتورهای موثر بر بلیچینگ
- ۳۳ نوع بلیچ
- ۳۳ غلظت و زمان
- ۳۳ گرما و نور
- ۳۵ تأثیرات بلیچینگ
- ۳۶ رعایت نکات ایمنی در بلیچینگ دندان‌ها
- ۳۶ مواد مورد استفاده در بلیچینگ
- ۳۷ ترکیبات مواد بلیچینگ تجاری
- ۳۸ موارد عدم کاربرد بلیچینگ
- ۳۸ مزایای بلیچینگ
- ۳۸ معایب بلیچینگ
- ۳۹ ملاحظات بلیچینگ
- ۳۹ مراقبت‌های پس انجام بلیچینگ
- ۳۹ تکرار بلیچینگ
- ۴۰ نکته مورد توجه در رابطه با مشکلات بلیچینگ

فصل ۳: بلیچینگ دندان با لیزر..... ۴۱

۴۲..... ژل‌های بلیچینگ

۴۲..... منابع فعال کننده‌ی ژل بلیچینگ

۴۳..... لیزر CO_2

۴۴..... لیزر Nd:YAG

۴۵..... لیزر Er:YAG

۴۷..... لیزر آرگون

۴۸..... LEDهای آبی رنگ

۴۹..... لیزرهای دایود

۵۰..... لیزر KTP (پتاسیم، تیتانیم، فسفات)

۵۳..... عوامل سفید کننده‌ی دندان

۵۳..... تاثیرات حرارتی

۵۴..... تکنیک سفید کردن دندان با کمک نور

۵۴..... پروتکل پیشنهادی برای سیستم LEDهای آبی

۵۷..... منابع

مقدمه

با توجه به درخواست روز افزون بیماران برای درمان‌های زیبایی درمان بلیچینگ محافظ کارانه‌ترن درمان در این مورد می‌باشد. در کتاب قبلی، درمان بلیچینگ را به طور کامل و موثر با فایده بررسی کردیم. از سوی دیگر با توجه به پیشرفت تکنولوژی، علم لیزر به دندانپزشکی وارد گستره و گسترش این علم در جامعه دندانپزشکان مشهود می‌باشد. لیزر در زمینه‌های لیزر در زمینه‌های بسیاری در دندانپزشکی با مزایای زیاد خود قابل استفاده بوده که یکی از این کاربردها در دندانپزشکی زیبایی و بلیچینگ دندانها می‌باشد.

با توجه به موارد فوق با کمک دو نفر از دانش‌ویان خوب و ساعی خود به نام‌های امیر مزیدی و سعید محمدی اصل (اعضای کمیته تحقیقات دانشجویی واحد دندانپزشکی آزاد تهران) بر آن باشیم تا به صورت تخصصی استفاده از لیزرهای مختلف در درمان بلیچینگ را با استفاده از مقالات و منابع علمی به روز بررسی کرده و مزایا و معایب آن را برای همکاران توضیح دهیم. نتیجه کتاب حاضر است که مطمئناً جای کار بسیاری برای بهتر شدن مطالب باقی است. از صاحب نظران و اساتید بزرگ لیزر ایران خواهشمندم مطالب تکمیلی و نقدهای خود را برای من ارسال نموده تا دست در دست هم به ارتقای علم لیزر در جامعه دندانپزشکی کمک نماییم. بی‌صبرانه منتظر راهنمایی شما اساتید هستیم.

Keivan.Saati@gmail.com

دکتر کیوان ساعتی

فروردین ماه ۱۳۹۶